|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加工名 | 编号 | 简述 | 输入 | 输出 | 加工逻辑 |
| 网上购物子系统 | S0 | 是用户完成注册、登录、查询商品信息、购物、申请成为会员；业主完成上架与下架商品的枢纽。 | 商品信息，退货，会员申请，管理购物车，登录，注册，购物，评论，退货 | 维护，请求回应，商品信息，订单，发放优惠卷 | 依照用户输入的密码对用户进行身份信息核对并接受和处理外部实体输入和内部系统产生的数据和事务。 |
| 用户管理 | S1 | 是系统管理用户信息的子系统 | 注册，登录，会员申请 | 发放优惠卷，请求回应 | 对用户发出的请求进行回应并根据实际情况向用户发放优惠卷。 |
| 销售管理 | S2 | 是系统进行商品的出售、退还功能的子系统，是整个系统的中心 | 购物，退货 | 订单信息，退货信息，商品信息 | 回应用户的购物、退货请求，处理用户传入的对应信息并存储至对应的数据存储文件中 |
| 商品管理 | S3 | 是系统进行商品的上架和下架功能的子系统 | 商品信息 | 维护 | 分析实时的商品信息，判断新进的商品是否满足上架的条件或已上架未售出的上怕是否需要下架 |
| 购物车管理 | S4 | 是用户通过购物系统管理购物车的子系统 | 管理购物车 | 购物车信息 | 回应用户对购物车信息的处理请求，并改变购物车信息存储文件中对应的信息 |
| 身份信息核对 | S1.1 | 作为用户登录系统的必要条件，以确认用户的身份 | 登录信息，用户信息 | 登录结果 | 逐字核对用户输入的账号和密码，若完全匹配，则用户登录成功，否则登录失败 |
| 添加会员 | S1.2 | 作为回应用户会员请求的加工 | 会员申请，会员信息 | 申请结果，优惠卷 | 当用户发出会员申请时，系统将直接同意申请并获取用户信息传输至会员表中，永远是根据实际情况向用户发放优惠卷。 |
| 生成订单 | S2.1 | 回应用户的购物请求并提取相关信息生成订单 | 商品信息 | 订单信息 | 提取用户信息、商品信息以及购物时间等众多信息以形成订单信息传至订单信息存储文件 |
| 调用商品信息 | S2.2 | 根据用户的购物信息从商品信息存储文件中提取相应商品的信息 | 购物 | 商品信息 | 直接检索商品信息文件找到用户购买商品的信息并传至用户参考或用于生成订单 |
| 退货条件审核 | S2.3 | 作为用户进行退货的必要条件 | 退货 | 退货失败，审核通过 | 若退货日期超过购物日期七天以上，则必须说明退货理由，否则拒绝退货；若超过购物日期三十天以上，则拒绝退货 |
| 生成退货单 | S2.4 | 退货审核通过时，系统自动提取退货信息与商品信息形成退货单 | 审核通过 | 退货信息 | 直接检索商品信息文件找到用户需要退还的信息结合退货信息用于生成退货单 |